

Révision des *Flacourtiaceae-Phyllobotryoneae* d'Afrique

S. HUL

Résumé : Mise au point nomenclaturale des taxons attribués jusqu'à ce jour à la tribu des *Phyllobotryoneae*. Après révision, les trois genres se réduisent à deux : *Phyllobotryon* Muell. Arg. et *Mocquersysia* Hua. Le genre *Phyllobotryon* est représenté par deux sous-genres : subg. *Phyllobotryon* et subg. *Phylloclinium* (Baillon) Hul, *stat. nov.* Deux combinaisons nouvelles sont proposées : *Phyllobotryon paradoxum* (Baillon) Hul et *P. bracteatum* (Lecomte) Hul. En outre, le genre *Mocquersysia* Hua est signalé pour la première fois au Gabon.

Summary : An updated survey of the taxa belonging to *Flacourtiaceae* trib. *Phyllobotryoneae* is given. Two genera are accepted, *Phyllobotryon* Muell. Arg. and *Mocquersysia* Hua. *Phyllobotryon* includes two subgenera, of which subg. *Phylloclinium* (Baillon) Hul, *stat. nov.* Two new combinations are proposed, *Phyllobotryon paradoxum* (Baillon) Hul and *P. bracteatum* (Lecomte) Hul. *Mocquersysia* is here for the first time recorded for Gabon.

Sovanmoly Hul, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

INTRODUCTION

L'étude des *Phyllobotryoneae* se situe dans le cadre plus large d'une révision des *Flacourtiaceae* pour la Flore du Gabon. Nous avons été amenée à considérer plus particulièrement la valeur des taxons qui ont été décrits jusqu'à présent, à l'intérieur de cette tribu.

Les *Phyllobotryoneae* furent placés autrefois parmi les *Euphorbiaceae*, les *Bixaceae*, les *Violaceae*, les *Samydaceae*, les *Saxifragaceae*, ou encore, les *Cunoniaceae*. C'est en 1894 que WARBURG rangea cette tribu (« *Phyllobotryeae* ») parmi les *Flacourtiaceae*. GILG, en 1925, au cours de sa deuxième révision des *Flacourtiaceae* distingua les *Phyllobotryoneae* des autres tribus. Mais, en 1967, HUTCHINSON a intégré cette tribu aux *Scolopieae*, au lieu de lui conserver son autonomie. D'ailleurs pour certains auteurs, la délimitation des tribus n'a pas été prise en considération au cours de leur révision des *Flacourtiaceae*. Quoiqu'il advienne, les composants de ce groupe posent un certain nombre de problèmes d'ordre taxonomique. Plusieurs auteurs — dont STANER (1937), LETOUZEY, HALLÉ & CUSSET (1969), BOS (1975) — ont évoqué la limite incertaine et mal définie entre les caractères des genres et des espèces. Ils ont proposé des modifications nomenclaturales dont quelques-unes seulement ont été retenues. Notre révision confirme certaines de leurs observations et permet d'établir une nouvelle mise au point des données taxonomiques : réduction du genre *Phylloclinium* Baillon au rang de sous-genre, et proposition de deux combinaisons nouvelles.

Nous rappelons ici brièvement la description des *Phyllobotryoneae* : ce sont des arbustes de petite taille (de 4 à 5 m de hauteur), monocaulés avec panache terminal de feuilles, rarement ramifiés. L'une des caractéristiques la plus importante de ce groupe est l'épiphyllie¹ des inflorescences : les fleurs, solitaires, en glomérules ou en cymes fasciculées se développent au

1. Terme utilisé et discuté dans LETOUZEY et al. (1969) et DICKINSON (1978).

niveau du pétiole ou du limbe, sur la face supérieure. Exceptionnellement, il peut se présenter des cas rares de pseudo-hypophyllie florale (dans le genre *Phyllobotryon*). Ces plantes se localisent généralement dans les sous-bois des forêts denses humides, en Afrique centrale. La répartition géographique des *Phyllobotryoneae* (cf. carte de distribution, Fig. 1) connues actuellement, concerne le Nigeria, le Cameroun, la Guinée équatoriale¹, le Gabon, le Congo, le Zaïre, la Tanzanie (Kigoma, près du lac Tanganyika) et l'Angola (Cabinda et Portugalia).

CONCEPTIONS GÉNÉRIQUES ET SPÉCIFIQUES DES *PHYLLOBOTRYONEAE*

L'étude historique des *Phyllobotryoneae* nous a permis de suivre l'évolution des idées, d'établir la chronologie des divers noms spécifiques et d'indiquer les nouvelles positions taxonomiques que nous allons proposer.

Tout d'abord, il est instructif de savoir, en ce qui concerne le genre *Phyllobotryon* Muell. Arg., que l'orthographe originale « *Phyllobotryon* » (MUELLER, 1864) est prioritaire à « *Phyllobotryum* » (MUELLER, 1866); donc le nom *Phyllobotryon* est à retenir, comme l'a déjà souligné BOS (1975).

Mis à part le genre *Mocquersysia* Hua, les analogies entre *Phyllobotryon* Muell. Arg. et *Phylloclinium* Baillon ont conduit plusieurs auteurs à considérer comme provisoire la distinction entre ces deux genres.

Nous avons établi les comparaisons morphologiques entre ces 3 genres dans le tableau suivant.

COMPARAISON DES CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES

<i>Phyllobotryon</i> Muell. Arg.	<i>Phylloclinium</i> Baillon	<i>Mocquersysia</i> Hua
Plusieurs groupes de fleurs 2-15 (20) par feuille.	Un seul groupe de fleurs par feuille.	4 à 6 groupes de fleurs par feuille.
Fleurs rarement solitaires, souvent en glomérules ou en cymes 3-4-fasciculées le long de la nervure médiane du limbe.	Cyme pauciflore (1-3 fl.) située toujours au-dessus des 2/3 de la hauteur du limbe.	Cymes généralement uniflores réparties sur le pétiole ou dans 1/2 inférieur du limbe.
Bractées très petites (1-3 mm de long) généralement triangulaires imbriquées.	Bractées latérales petites, linéaires ou étroitement ovales (2-30 mm de long) et bractée médiane parfois très grande (6-8 × 3-4 cm).	Bractées petites, étroitement ovales (5-12 mm de long).
Fleurs ♂ ou plantes polygames.	Fleurs ♀ ou plantes polygames.	Fleurs toujours ♀.
Sépales 3-4.	Sépales 3-4.	Sépales 5.
Pétales 3-4.	Pétales 3-4.	Pétales 5.
Étamines 20-40.	Étamines 20-40.	Étamines 5.
Ovaire glabre.	Ovaire glabre.	Ovaire pubescent.
Style 2-3-fide au sommet.	Style 2-3-fide au sommet.	Style entier.
Fruit : capsule glabre à 2-3 valves.	Fruit : capsule glabre à 2-3 valves.	Fruit : capsule pubescente à glabrescente à 3 valves.

1. Nous n'avons pas pu reporter les lieux de récoltes dans ce pays, sur la carte (Fig. 1), faute de matériel étudié.

Si l'on tient compte de ces caractères morphologiques, on doit reconnaître effectivement une grande affinité générique entre *Phyllobotryon* Muell. Arg. et *Phylloclinium* Baillon, *Mocquersysia* Hua étant une entité générique bien définie principalement par ses pièces florales pentamères, sauf pour le pistil. Ainsi, il n'y a pas lieu de séparer *Phylloclinium* de *Phyllobotryon*, car la présence d'un seul groupe de fleurs par feuille, la taille des bractées et la graine faiblement arillée, qui caractérisent *Phylloclinium*, ne sont pas, a priori, suffisantes pour représenter des caractères discriminatifs absolus de valeur générique. Rappelons, en outre, que *Phyllobotryon* et *Phylloclinium* ont en commun des sclérites dans le mésophylle foliaire (LECOMTE, 1918). Ce caractère a été vérifié chez *Phyllobotryon* par LETOUZEY et al. (1969).

MISE AU POINT SUR LES GENRES ET SOUS-GENRES

Pour le groupe des *Phyllobotryoneae*, nous considérons désormais deux genres : *Phyllobotryon* Muell. Arg. (inclus *Phylloclinium*) et *Mocquersysia* Hua. Nous pouvons les distinguer par la clé suivante :

CLÉ DES GENRES ET SOUS-GENRES

1. Fleurs ♂ ou plantes polygames, rarement solitaires, souvent 3-4 groupées en glomérules ou en cymes 3-4-fasciculées, disposées généralement le long de la nervure médiane du limbe; pédicelle court, (0,5-6(-8) mm); sépales 3-4; pétales 3-4; étamines nombreuses (20-40); ovaire glabre; style 2-4-fide au sommet; fruit en capsule glabre à 2-3 valves *Phyllobotryon*
 2. Plusieurs groupes de 3-4 fleurs, répartis sur la nervure médiane; fleurs soutenues par de petites bractées (1-3 mm de long) généralement triangulaires, imbriquées; graine munie d'un arille important subg. *Phyllobotryon*
 - 2'. Un seul groupe de 1-3 fleurs, situé toujours au-dessus des 2/3 de la hauteur du limbe; fleurs soutenues par deux petites bractées latérales (2-30 mm de long) et une bractée médiane parfois très grande (6-8 × 3-4 cm) recouvrant les fleurs; graine faiblement arillée subg. *Phylloclinium*
- 1'. Fleurs toujours ♀ en cymes généralement uniflores, réparties sur le pétiole ou dans la moitié inférieure du limbe; pédicelle long (7-10 mm); sépales 5; pétales 5; étamines 5; ovaire pubescent; style entier; fruit en capsule pubescente ou glabrescente, à 3 valves *Mocquersysia*

PHYLLOBOTRYON Muell. Arg.

Flora 47 : 534 (1864); in DC., Prodr. 15, 2 : 1231 (1866); BAILLON, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1 : 287 (1881); WARBURG, in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 3, 6a : 38 (1894); GILG, Bot. Jahrb. Syst. 40 : 500 (1908); in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 21 : 430 (1925); CHIPP, in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr. 1, 1 : 163 (1927); STANER, Ann. Soc. Sci. Bruxelles, sér. 2, Sc. Nat. et Méd. 57 : 27 (1937); PELLEGRIN, Mém. Soc. Bot. France : 107 (1952); HUTCH., Gen. Fl. Pl. 2 : 214 (1967); BAMPS, Fl. Congo, Rwanda et Burundi, Spermat. Flacourt. 1 : 43 (1968); LETOUZEY, HALLÉ & CUSSET, Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 515 (1969); BOS, Acta Bot. Neerl. 24 (2) : 229 (1975); BAMPS & LEJOLY, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 51 : 423 (1981).

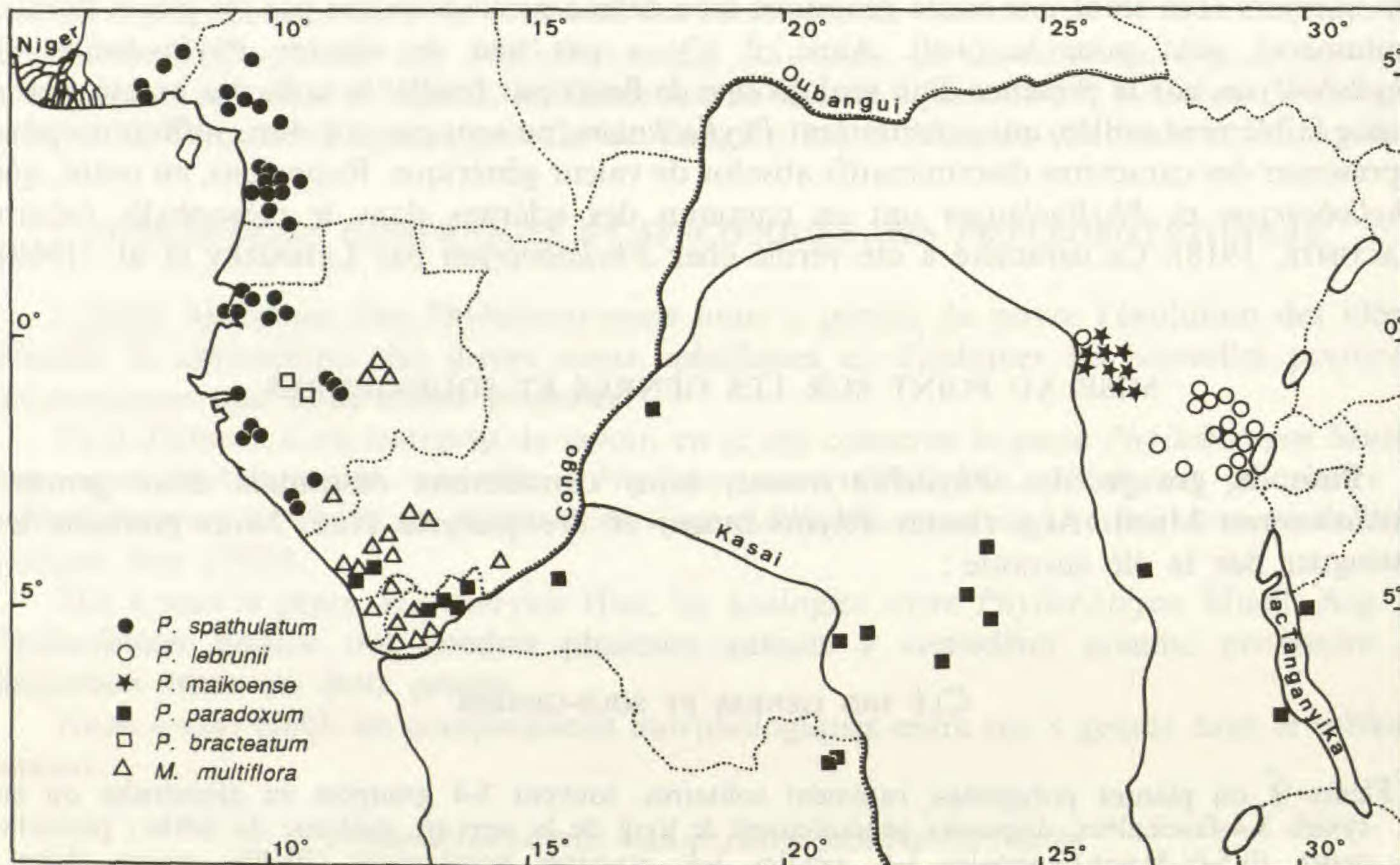


Fig. 1. — Carte de distribution de *Phyllobotryon* Muell. Arg. et de *Mocquersia* Hua.

— *Phylloclinium* BAILLON, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2 : 870 (1890); WARBURG, in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 3, 6a : 38 (1894); GILG, Bot. Jahrb. Syst. 40 : 502 (1908); LECOMTE, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 24 : 58 (1918); GILG, in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 21 : 431 (1925); PELLEGRIN, Mém. Soc. Bot. France : 107 (1952); GERMAIN, Bull. Jard. Bot. Etat 25 : 262 (1955); CAVACO, Contrib. Et. Fl. Lunda : 107 (1959); HUTCH., Gen. Fl. Pl. 2 : 214 (1967); BAMPS, Fl. Congo, Rwanda et Burundi, Spermat. Flacourt. 1 : 44 (1968); LETOUZEY et al., Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 527 (1969).

PHYLLOBOTRYON subg. PHYLLOBOTRYON

ESPÈCE-TYPE : *P. spathulatum* Muell. Arg.

Le sous-genre *Phyllobotryon* renferme trois espèces, qui sont réparties au Nigeria, au Cameroun, en Guinée équatoriale, au Gabon et au Zaïre, et que nous pouvons distinguer comme suit :

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles très grandes, de 60-100 × 10-18 cm; pétiole court (3-3,5 cm); limbe spatulé à subspatulé; inflorescences nombreuses (4-)12(-20) par feuille, réparties entre 1/3 inférieur et le sommet du limbe, généralement sur sa face supérieure, exceptionnellement sur sa face inférieure; fleurs généralement groupées (3-4) en glomérules ou en cymes 3-4-fasciculées; pédicelle très court, 0,5-1(-2) mm; fruit lisse ou légèrement pustuleux. Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon. 1. *P. spathulatum*
- 1'. Feuilles plus petites, de 10-40 × 3-9 cm; pétiole assez long (4-12 cm); limbe étroitement ovale à obovale; inflorescences peu nombreuses (1-)2-4(-8) par feuille réparties entre le sommet du pétiole et les 3/4 de la hauteur du limbe, toujours sur sa face supérieure; fleurs solitaires ou en cymes 2-3-fasciculées; pédicelle plus long (2-5 mm); fruit muriqué. Zaïre.
2. Bractées spinescentes, étroitement ovales (3-5 mm de long) et plusieurs bractéoles (1-2 mm de long); sépales orbiculaires, de 2 × 2 mm; pétales ovales, de 4-7 × 2,5-4 mm; capsule ovoïde, de 7-12 mm de long et 6-10 mm de diamètre 2. *P. lebrunii*
- 2'. Bractées triangulaires (2-3 mm de long); sépales oblongs-ovales, de 4-5 × 1,5-2 mm; pétales oblongs-ovales, de 6-8 × 2-2,5 mm; capsule globuleuse, de 6-8 mm de diamètre 3. *P. maikoense*

1. **Phyllobotryon spathulatum** Muell. Arg. — Fig. 2, 1-8.

Flora 47 : 534 (1864); in DC., Prodr. 15, 2 : 1231 (1866); WARBURG, in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 3, 6a : 38 (1894); GILG, Bot. Jahrb. Syst. 40 : 500 (1908); BAKER, in RENDLE & BAKER, Cat. Talbot's Nigerian Pl. : 121 (1913); GILG, in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 21 : 430 (1925); LETOUZEY et al., Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 515 (1969); BOS, Acta Bot. Neerl. 24 (2) : 229 (1975).

— *P. soyauxianum* BAILLON, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 1 : 287 (1881); CHIPPE, in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr. 1, 1 : 163 (1927); PELLEGRIN, Mém. Soc. Bot. France : 107 (1952).
Type : *Soyaux* 32, Gabon (holo-, P!).

— *P. zenkeri* GILG, Bot. Jahrb. Syst. 40 : 500 (1908); in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 21 : 430 (1925). Type : *Zenker* 3245, Cameroun (syn-, B, delet.; lecto-, choisi ici, P!, iso-, BR!).

— *P. basiflorum* GILG, in ENGLER, Pflanzenw. Afr. 3, 2 : 584 (1921) (*sphalm.* « *breviflorum* »); in MILDBRAED, Wiss. Ergebn. Zweite Deutsche Zentral-Afrika-Exped. 1910-11, 2 : 97 (1922); in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 21 : 430 (1925). Type : *Mildbraed* 6006, Cameroun (holo-, B, delet.; lecto-, choisi ici, P!, iso-, HBG).

TYPE : *Mann* 1737, Gabon, monts de Cristal (holo-, K; iso-, P!).

DISTRIBUTION : Nigeria (Oban), Cameroun (Kumba, Yabassi, Edéa, Kribi, Campo), Guinée équatoriale¹, Gabon (monts de Cristal, Libreville, Basse Ngounié).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — NIGERIA : *Ariwaodo* 666, in Forest Herb. Ibadan FHI 88739, Oban (WAG); *Onochie* FHI 7714, Calabar (WAG); 33160, *ibid.* (K, WAG); *Talbot s.n.*, Oban (K); *Tuley* 689, *ibid.* (K); *Van Meer* 1316, Oban (WAG). — CAMEROUN : *Bamps* 1671, Kribi-Ebolowa, km 16 (BR); *Binuyo & Daramola* FHI 35177, Kumba (BR, P); *Bos* 3044, 15 km Kribi (WAG); 3319, 15 km Kribi; 3767, 8 km ESE Kribi (K, P, WAG); 3768, *ibid.* (BR, WAG); 3873, 18 km ENE Kribi (BR, K, P, WAG); 6333, 60 km N Kribi (BR, P, WAG); 6458, km 27, Kribi-Ebolowa (WAG); 6592, 20 km Kribi (P, WAG); *Brenan et al.* 9306, Kumba (K); *Dinklage* 1330, Batanga (syntype de *P. zenkeri* Gilg : P, WAG); *Farron* 7083, 70 km Edéa (P); 7113, 34 km Edéa (P); *Latilo* FHI 43826, Kumba (K); *Leeuwenberg* 5276, 10 km W

1. Vraisemblablement, mais nous n'avons vu aucun spécimen récolté dans ce pays.

Masok (K, P, WAG); 6402, 21 km S Yabassi (K, P, WAG); *Letouzey* 563, 50 km SE Kribi (P); 4056, 40 km ESE Kribi (P, WAG); 4181, 45 km NE Kribi (K, P); 9390, 30 km ESE Kribi (P); 9426, 36 km ESE Kribi (P, WAG); 11165, 15 km SSE Yabassi (P); 12693, 55 km Edéa (P); 13710, 20 km WNW Mamfe (P); 15138, 20 km NW Mundemba (P); *Mildbraed* 6006, 58 km E Kribi (lectotype de *P. basiflorum* Gilg : P); *Ngalame FHI* 29398, Kumba (P); *Satabié* 465, 40 km S Kribi (P); *Staudt* 865, *ibid.* (syntype de *P. zenkeri* Gilg : BR, P); *Thomas* 2310, Buea-Douala (P); 3197, Korup (BR, WAG); *Thomas & Mambo* 4207, Mundemba (BR); *Zenker* 369, Mimfia (BR, P, WAG); 3245, Bipinde (lectotype de *P. zenkeri* Gilg : P; iso-, BR); 3634, *ibid.* (P); *Zenker s.n.*, Bipinde (P); *de Wilde* 8304 B, 16 km Kribi (WAG); 8309 A, 27 km S Kribi (WAG). — GABON : *Breteler et al.* 9582, Rabi (WAG); *Breteler & de Wilde* 140, 10 km W Assok (WAG); *Farron* 7479, Libreville (P); *Hallé* 760 (BR, P); *Hallé & Villiers* 4507, monts de Cristal (BR, P); 4539, *ibid.* (P); 4872, *ibid.* (P); 5406, *ibid.* (BR, P); *Le Testu A s.n.*, Ngounié (BR, P); 2175, *ibid.* (P, WAG); 2239, *ibid.* (BR, P, WAG); *Louis, Breteler & Bruijn* 852, 28 km NW Libreville (WAG); *Mann* 1737, monts de Cristal, type (P); *Moub s.n.*, Réserve de la Mondah (P); *Soyaux* 32, Sibang (holotype de *P. soyauxianum* Baillon : P); *Villiers* 239, forêt de la Mondah (P); *de Wilde et al.* 8877, barrage Kingélé (WAG); 9283, 22 km Mayumba-Tchibanga (WAG); 9703, Rabi (WAG); *de Wilde & Jongkind* 9555, 40 km NNW Doussala (WAG).

2. *Phyllobotryon lebrunii* Staner.

Ann. Soc. Sci. Bruxelles, sér. 2, Sc. Nat. et Méd. 57 : 27 (1937); BAMPs, Fl. Congo, Rwanda et Burundi, Spermat. Flacourt. 1 : 43 (1968).

— *Phylloclinium paradoxum* auct. non BAILLON : DE WILDEMAN, Pl. Bequaert. 1 : 253 (1922), p.p. quoad Bequaert 6530.

TYPE : *Lebrun* 5734, Zaïre, Maniema (holo-, BR!; iso-, K!).

DISTRIBUTION : Zaïre (Kivu-Maniema, Kisangani-Lubutu).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — ZAÏRE : *Bequaert* 6530, Walikale (BR); *Gutswiller* 1475, Bunyakiri (BR); 1747; 1847; 2104; 2165; 2217; 2410; 2425; 2524, *ibid.* (BR); *Lebrun* 5734, Maniema, type (BR, K); *Lejoly* 81/486, 16 km Lubutu (BR); *Léonard* 1650, Walikale (BR, K, WAG); 2861, Bunyakiri (BR, WAG); 3758, Bulumbu (BR); 5016, *ibid.* (BR); *Lisowski* 66791, km 117, Kisangani-Lubutu (BR); *Lubini* 3516; 3517; 3552; 3553; 3555, *ibid.* (BR); *Mandango* 2860; 2935, *ibid.* (BR); *Michelson* 257, rivière Luka (BR); 954, s.l. (BR); *Pierlot* 899, km 82, Kavumu-Walikale (BR); 954, km 217, *ibid.* (BR); 1146, km 79, *ibid.* (BR); 1753, km 78, *ibid.* (BR); 2931, km 85, *ibid.* (BR, K); 3302, km 86, *ibid.* (BR, K, WAG).

3. *Phyllobotryon maikoense* Bamps & Lejoly.

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 51 : 423 (1981).

TYPE : *Szafranski* 503, Zaïre, km 64 Kisangani-Lubutu (holo-, BR!; iso-, BRLU, K, MO, P!, POZ, UPS, WAG!).

DISTRIBUTION : Zaïre (Kisangani-Lubutu).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — ZAÏRE : *Lejoly* 766, km 64, Kisangani-Lubutu (BR); 81/488, Péné-Tungo (BR); *Lisowski* 66799, km 128, Kisangani-Lubutu (BR); 80223, Wanie-Rukula (BR); *Lubini* 2971, km 64, Kisangani-Lubutu (BR); 3417; 3431, *ibid.* (BR); 3449, km 130, Kisangani-Lubutu (BR); 3457; 3554, *ibid.* (BR); *Mandango* 2714, km 64, Kisangani-Lubutu (BR, WAG); 2739, *ibid.* (BR); 2838, km 130, Kisangani-Lubutu (BR); 2921, km 64, *ibid.* (BR); 2926, km 130, *ibid.* (BR); *Mosango s.n.*, parc de la Maiko, 50 km de Lubutu (BR); 503; 509, km 65, Kisangani-Lubutu (BR); *Ndjele* 657, km 64, *ibid.* (BR); 668; 669; 677; 678; 679; 683, *ibid.* (BR); *Szafranski* 501, *ibid.* (BR); 502, *ibid.* (BR, K, P, WAG); 503, *ibid.*, type (BR, P, WAG); 1534, km 65, Kisangani-Bukavu (BR).



Fig. 2. — *Phyllobotryon spathulatum* Muell. Arg. : 1, feuille portant des inflorescences $\times 1/4$; 2, fleur σ $\times 3,3$; 3, fleur f $\times 3,3$; 4, étamine $\times 6$; 5, pistil $\times 4$; 6, coupe transversale de l'ovaire $\times 2,6$; 7, fruit $\times 1,3$; 8, graine $\times 2,6$. (Farron 7479 : 1; Hallé 760 : 2 à 6; Zenker 369 : 7 et 8). — *Phyllobotryon bracteatum* (Lecomte) Hul : 9, feuille, face supérieure avec bractée médiane très grande recouvrant les fleurs $\times 1/3$; 10, feuille, face inférieure $\times 1/3$; 11, pétale $\times 2,6$; 12, sépale $\times 2,6$; 13, étamine $\times 6$; 14, pistil $\times 4$; 15, coupe transversale de l'ovaire $\times 2,6$; 16, fruit $\times 1,3$; 17, graine $\times 2,6$. (Le Roy 11 : 9 à 15; Le Testu 2182 : 16 et 17). — *Phyllobotryon paradoxum* (Baillon) Hul : 18, feuilles, face supérieure $\times 1/3$; 19, pétale $\times 2,6$; 20, sépale $\times 2,6$; 21, étamine $\times 6$; 22, pistil $\times 4$; 23, fruit $\times 1,3$; 24, graine $\times 2,6$. (Casier 243 : 18, 23; Sita 3690 : 19 à 22; Pauwels 5859 : 24).

PHYLLOBOTRYON subg. **PHYLLOCLINIUM** (Baillon) Hul, *stat. nov.*

— *Phylloclinium* BAILLON, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2 : 870 (1890).

ESPÈCE-TYPE : *Phyllobotryon paradoxum* (Baillon) Hul.

Pour le sous-genre *Phylloclinium*, nous optons pour les deux espèces *P. paradoxum* et *P. bracteatum*; elles sont surtout réparties au Zaïre, au Congo, au Gabon et en Angola. Elles sont principalement définies par ces caractères :

1. Limbe présentant une denture serrée, à dents \pm droites; inflorescences situées aux 2/3 ou aux 3/4 de la longueur du limbe; bractées latérales ovales (2-3 mm de long), bractée médiane ovale-triangulaire, petite (10-40 \times 6-20 mm); sépales de 5-9 \times 3-4 mm; pétales de 10-40 \times 5-12 mm; capsule subglobuleuse, de 10 mm de diamètre. Zaïre, Congo, Angola..... 1. *P. paradoxum*
- 1'. Limbe présentant une denture lâche, à dents courbées; inflorescences situées généralement à la base de l'acumen du limbe; bractées latérales étroitement ovales à linéaires (2-3 mm de long); bractée médiane ovale-lancéolée, très grande, recouvrant les fleurs (6-8 \times 3,5-4 cm); sépales de 2-4 \times 1,5 mm; pétales de 8-14 \times 4 mm; capsule ovoïde, de 8-12 mm de long et 6-10 mm de diamètre. Gabon..... 2. *P. bracteatum*

1. **Phyllobotryon paradoxum** (Baillon) Hul, *comb. nov.* — Fig. 2, 18-24.

— *Phylloclinium paradoxum* BAILLON, Bull. Mens. Soc. Linn. Paris 2 : 870 (1890); WARBURG, in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 3, 6a : 39 (1894); GILG, Bot. Jahrb. Syst. 40 : 502 (1908); LECOMTE, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 24 : 58 (1918); PELLEGRIN, Mém. Soc. Bot. France : 107 (1952); CAVACO, Contrib. Et. Fl. Lunda : 107 (1959); BAMPS, Fl. Congo, Rwanda et Burundi, Spermat. Flacourt. 1 : 44 (1968); LETOUZEY et al., Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 527 (1969).

— *P. brevipetiolatum* GERMAIN, Bull. Jard. Bot. Etat 25 : 262 (1955). Type : *Germain 8274*, Zaïre (holo-, BR!).

TYPE : *Thollon 1343*, Congo, Loango (holo-, P!).

DISTRIBUTION : Zaïre (Mayombe, Bas Congo, Kasai, Sankuru, Maniema, région du lac Tanganyika, Katanga), Congo (Mayombe), Angola (Lunda), Tanzanie (Kigoma, près du lac Tanganyika).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — ZAÏRE : *Achten 560 A*, Kasai (BR, P); *Casier 243*, 70 km WNW Lusambo (BR, P); *Delhaise s.n.*, Kasai (BR); *Descamps s.n.*, Haut Katanga (BR); *Dobbelaer 211*, Kasai (BR); *Durant s.n.*, *ibid.* (BR); *Flamigni 243*, *ibid.* (BR); *Germain 7799*, Bas Katanga (BR, P); *8274*, *ibid.* (holotype de *P. brevipetiolatum* Germain : BR); *Ghesquières T 23*, Kasai (BR); *Gillet s.n.*, *s.l.* (BR); *Em. & M. Laurent s.n.*, Sankuru (BR); *Léonard 5665*, Bas Katanga (BR); *Pauwels 5939*, leg. *Nkunga*, Kasangula, Bas Congo (BR); *6397*, leg. *Nkunga*, *ibid.* (BR); *Sapin s.n.*, Kasai (BR); *Schouteden s.n.*, Luebo (K); *Van Kerckhoven s.n.*, *ibid.* (BR); *Wellens 465*, Mayombe (BR). — CONGO : *Sita 3690*, Mayombe (BR, P); *Thollon 1343*, Loango, *ibid.*, type (P). — ANGOLA : *Fontinha 13810d*, Dundo, Lunda (P); *Gossweiler 13810*, *ibid.* (K, P). — TANZANIE : *Kielland 24*, Kigoma (K).

2. **Phyllobotryon bracteatum** (Lecomte) Hul, *comb. nov.* — Fig. 2, 9-17.

— *Phylloclinium bracteatum* LECOMTE, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 24 : 58 (1918); GILG, in ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 21 : 430 (1925); PELLEGRIN, Mém. Soc. Bot. France : 107 (1952); LETOUZEY et al., Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 515 (1969).

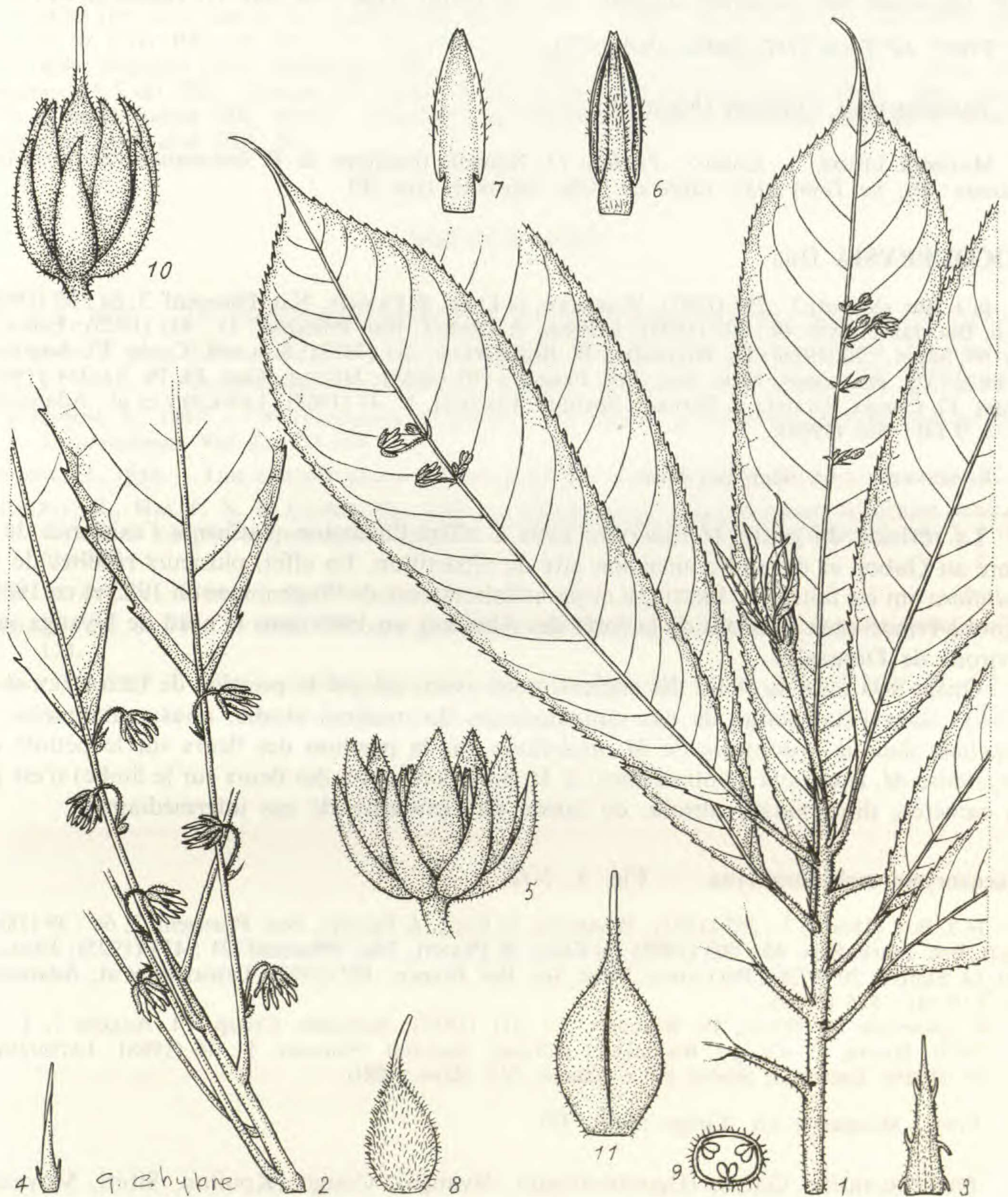


Fig. 3. — *Mocquersia multiflora* Hua : 1, rameau florifère avec des fleurs sur le limbe $\times 2/3$; 2, autre rameau avec des fleurs sur le pétiole $\times 2/3$; 3, stipule $\times 3$; 4, bractée $\times 3$; 5, fleur $\times 4$; 6, étamine, face ventrale $\times 6$; 7, *id.*, face dorsale $\times 6$; 8, pistil $\times 6$; 9, coupe transversale de l'ovaire $\times 6$; 10, jeune fruit entouré de péricarpe $\times 4$; 11, jeune capsule $\times 4$. (Louis et al. 732 : 1, 3 à 11; Toussaint 648 : 2).

— *P. bracteatum* var. *coriaceum* LECOMTE, *l.c.* : 61 (1918). Type : *Le Roy 11*, Gabon (holo-, P!).

TYPE : *Le Testu 2182*, Gabon (holo-, P!).

DISTRIBUTION : Gabon (Ngounié).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — GABON : *Le Roy 11*, Ngounié (holotype de *P. bracteatum* var. *coriaceum* Lecomte : P); *Le Testu 2182*, vallée de l'Obi, Ngounié, type (P).

MOCQUERYSIA Hua

In J. Bot. (Morot) 7 : 257 (1893); WARBURG, *in* ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 3, 6a : 39 (1894); GILG, Bot. Jahrb. Syst. 40 : 502 (1908); *in* ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 21 : 431 (1925); EXELL, J. Bot. 64, Suppl. : 20 (1926); DE WILDEMAN, Pl. Bequaert. 5 : 411 (1932); SLEUMER, Consp. Fl. Angola 1, 1 : 86 (1937); PELLEGRIN, Mém. Soc. Bot. France : 107 (1952); HUTCH., Gen. Fl. Pl. 2 : 214 (1967); BAMPS, Fl. Congo, Rwanda et Burundi, Spermat. Flacourt. 1 : 45 (1968); LETOUZEY et al., Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 533 (1969).

ESPÈCE-TYPE : *M. multiflora* Hua.

La révision du genre *Mocquerysia* nous a offert l'occasion d'affirmer l'existence de ce genre au Gabon et d'étendre ainsi son aire de répartition. En effet, plusieurs récoltes de *M. multiflora* ont été faites par BRETELER et ses collaborateurs de Wageningen en 1983 et en 1984 à Ogooué-Ivindo (aux environs de la forêt des Abeilles), en 1985 dans le nord de Nyanga (aux environs de Doussala).

Quant à la mise au point des espèces, nous avons adopté la position de LETOUZEY et al. (1969) : dans l'état actuel de nos connaissances du matériel étudié, nous maintenons *M. epipetiola* dans la synonymie de *M. multiflora*, car la position des fleurs sur le pétiole qui caractérise *M. epipetiola* (contrairement à *M. multiflora* qui a des fleurs sur le limbe) n'est pas un caractère discriminatif absolu, en raison de l'existence de cas intermédiaires.

Mocquerysia multiflora Hua. — Fig. 3, 1-11.

In J. Bot. (Morot) 7 : 257 (1893); WARBURG, *in* ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 3, 6a : 39 (1894); GILG, Bot. Jahrb. Syst. 40 : 503 (1908); *in* ENGL. & PRANTL, Nat. Pflanzenf. 21 : 433 (1925); EXELL, J. Bot. 64, Suppl. : 20 (1926); PELLEGRIN, Mém. Soc. Bot. France : 107 (1952); LETOUZEY et al., Adansonia, sér. 2, 9 (4) : 515 (1969).

— *M. epipetiola* DE WILD., Pl. Bequaert. 5 : 411 (1932); SLEUMER, Consp. Fl. Angola 1, 1 : 86 (1937); BAMPS, Fl. Congo, Rwanda et Burundi, Spermat. Flacourt. 1 : 46 (1968); LETOUZEY et al., *l.c.* (1969). Lectotype (choisi ici) : *Nannan 217*, Zaïre (BR!).

TYPE : *Mocquerys s.n.*, Congo (holo-, P!).

DISTRIBUTION : Gabon (Ogooué-Ivindo, Nyanga), Congo (Kouilou, Sibiti, Mayama), Cabinda (cité par LETOUZEY et al., 1969), Zaïre (Mayombe, Bas Congo).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — GABON : *Louis, Breteler & Bruijn 732*, région des Abeilles (P, WAG); *Reitsma, Breteler & Louis 966*, 25 km SSW Doussala (WAG); *Wilks 881*, forêt des Abeilles (WAG); *897, ibid.* (WAG). — CONGO : *Bouquet 1234*, Sibiti (P); *Bouquet & Sita 2298*, Komono (P); *Cabalion 110*, massif du Chaillou (P); *Dechamps 13202*, Kouilou (BR); *13215, ibid.* (BR); *Farron 4242*, Sibiti (P); *Lecomte A54*,

Kouilou (P); *Lejoly* 86/383, M'vouti (BR); *Mocquerys s.n.*, type (P); *Sita* 237, Mayama (P); 3077, forêt de Massika (P); 3145, km 10, Les Saras-Pointe Noire (P). — ZAÏRE : *Bistremieux* 291, Mayombe (BR); *Compère* 83, Luki (BR); *De Briey s.n.*, Mayombe (syntype de *M. epipetiola* De Wild. : BR); *Donis* 1613, Luki (BR); *Flamigni* 10101, Shiloango (BR, K); *F. Hallé* 1906, Tshela (BR); *Kuasa* 23, Lukula (BR), *Maudoux* 21, Luki (BR); *Nannan* 217, Gunda Sundi (lectotype de *M. epipetiola* de Wild. : BR); *Tilquin* 1278, Kizu-Mayombe (BR, WAG); *Toussaint* 648, Gimbi (BR, K); 2403, *ibid.* (BR, K, P, WAG); *Wagemans* 1898, *ibid.* (BR, K).

BIBLIOGRAPHIE

- BOS, J. J., 1975. — On *Phyllobotryon* Muell. Arg. (*Flacourtiaceae*). *Acta Bot. Neerl.* 24 (2) : 229-236.
- DICKINSON, T. A., 1978. — Epiphyllly in Angiosperms. *The Bot. Rev. (Lancaster)* 44 (2) : 181-232.
- GILG, E., 1925. — *Flacourtiaceae-Phyllobotryeae*. In ENGL. & PRANTL, *Nat. Pflanzenfam.* 21 : 430-433.
- HUTCHINSON, J., 1967. — *Flacourtiaceae-Scolopieae*. *The Genera of flowering plants (Angiospermae). Dicotyledones*. Vol. 2 : 211-214.
- LECOMTE, H., 1918. — Une nouvelle plante à fleurs épiphyllles. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris* 24 : 55-62.
- LETOUZEY, R., HALLÉ, N. & CUSSET, G., 1969. — *Phyllobotryae (Flacourtiaceae)* d'Afrique centrale; variations morphologiques et biologiques, conséquences taxonomiques. *Adansonia*, sér. 2, 9 (4) : 515-537.
- MUELLER Arg., J., 1864. — *Phyllobotryon*. *Flora* 47 : 534.
- MUELLER Arg., J., 1866. — *Phyllobotryum spathulatum* Muell. Arg. In DE CANDOLLE, *Prodrome* 15 (2) : 123.
- STANER, P., 1937. — Flacourtiacées. *Ann. Soc. Sci. Bruxelles*, sér. 2, *Sci. Nat. et Méd.* 57 : 27-30.
- WARBURG, O., 1894. — *Phyllobotryeae*. In ENGL. & PRANTL, *Nat. Pflanzenfam.* 3, 6a : 37-39.